

Certificat

Bitcoin. Origine de la Crypto-économie





Certificat

Bitcoin. Origine de la Crypto-économie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/bitcoin-origine-crypto-economie

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

Ces dernières années, le monde a fait des progrès significatifs dans de nombreux domaines de la société, en particulier en ce qui concerne les mondes ou les économies virtuelles. Depuis sa naissance en 2008, le Bitcoin est venu changer les règles du jeu, en permettant depuis son utilisation l'acquisition de biens matériels par le biais de plateformes en ligne, ce qui a fait que les investisseurs et les personnes connaissant le métaverse ont créé virtuellement leur propre Crypto-économie. Dans cette mesure, ce programme est une opportunité pour les professionnels de l'informatique qui n'ont pas encore examiné en profondeur le concept et la pertinence du Bitcoin ainsi que son impact dans l'ère à venir. Grâce à un matériel multimédia innovant, l'élève passera en revue le minage des Bitcoin, les *Wallets* de Bitcoin et d'autres utilisations actuelles, le tout dans un format 100% en ligne flexible et adaptable.



“

Un programme pour vous permettre de mettre à jour vos informations et d'approfondir le fonctionnement du Bitcoin et son impact sur l'Économie Numérique"

Depuis 2008, le Bitcoin continue de progresser dans son processus d'adaptation, puisqu'il reste l'une des monnaies les plus importantes dans l'économie, dépassant largement la monnaie des pays d'Amérique latine et de nombreux autres pays asiatiques. Dans cette mesure, les savants et les professionnels doivent approfondir la Crypto-économie, terme inventé et apparu depuis la commercialisation du Bitcoin et d'autres formes de portefeuilles numériques.

Ce domaine, influencé par le métaverse et l'adaptation du monde numérique, est un vaste bagage de connaissances guidé vers le mode d'achat du futur, car c'est un modèle d'économie actuelle qui est valable dans de nombreux pays. D'autre part, ceux qui souhaitent aller plus loin dans le vaste domaine du Bitcoin devront identifier son rôle sur le plan économique général, puisque sa croissance a été considérable, étant un atout à prendre en compte par les grandes entreprises et les investisseurs.

Toutes ces connaissances seront entièrement développées dans ce programme universitaire, qui est offert par TECH Université Technologique pour les professionnels de l'Informatique. Il s'agit d'un diplôme 100% en ligne qui permettra à l'étudiant d'approfondir le domaine des cryptomonnaies, leur fonctionnement dans le métaverse et leur impact dans le monde actuel pour atteindre l'économie. Un programme qui ne nécessite pas de cours en face à face ni de présence inutile et que l'étudiant peut suivre depuis le confort de son domicile, en ayant seulement besoin d'un dispositif avec connexion à Internet.

Ce **Certificat en Bitcoin. Origine de la Crypto-économie** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Commerce Numérique et IT
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Acquérez des connaissances de base sur le Bitcoin et devenez un expert en Crypto-économie"

“

Un programme 100% en ligne, conçu par des informaticiens du métaverse et de l'économie numérique qui veulent élargir leurs compétences dans ces domaines”

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Un programme conçu sur mesure pour vos besoins, ici vous pourrez approfondir sur le Bitcoin et son rôle dans l'économie.

Vous aimeriez en savoir plus sur le fonctionnement du Bitcoin et de la Crypto-économie? Inscrivez-vous tout de suite.



02 Objectifs

L'objectif principal de TECH Université Technologique pour ce Certificat est de fournir au professionnel de l'Informatique les informations les plus récentes concernant le Bitcoin et son développement dans le monde numérique. Dans cette mesure, ce programme est un recueil d'informations qui vise à déchiffrer le fonctionnement de la Crypto-économie et son impact sur le monde terrestre, permettant aux investisseurs et aux experts d'avoir un portefeuille numérique pour l'acquisition de biens et l'accroissement de fortunes.



“

Développez cette qualification et atteignez vos objectifs dans le monde numérique, en connaissant le fonctionnement de la Crypto-économie et son importance pour l'avenir à venir"



Objectifs généraux

- ◆ Analyser l'histoire du Bitcoin
- ◆ Comprendre le fonctionnement de Bitcoin
- ◆ Identifier tous les acteurs impliqués dans le Bitcoin
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur *Ethereum*
- ◆ Analyser son fonctionnement
- ◆ Contrôler les *Wallets d'Ethereum*
- ◆ Analyser les avantages des DeFi
- ◆ Comprendre leur fonctionnement
- ◆ Analyser les projets DeFi
- ◆ Analyser les outils d'analyse DeFi les plus utilisés
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la technologie DeFi la plus largement utilisée
- ◆ Connaître les protocoles DeFi les plus pertinents dans l'écosystème cryptographique
- ◆ Comprendre la monnaie et la différence clé entre *Fiat* et *Cripto*
- ◆ Apprendre à évaluer une *Blockchain. Tokenomics*
- ◆ Connaître les *Wallets* et la *Web 3*
- ◆ Établir les différences entre les plateformes publiques et privées
- ◆ Analyser comment appliquer la *Blockchain* lorsque les Cryptomonnaies ne s'appliquent pas au cas d'utilisation
- ◆ Analyser les principaux protocoles de DeFi
- ◆ Expliquer leur fonctionnement
- ◆ Identifier les principaux mouvements sur les marchés
- ◆ Examiner et proposer des flux d'investissement entrants et sortants
- ◆ Évaluer et développer des stratégies d'investissement
- ◆ Justifier l'application de *Compliance* au monde *Crypto*
- ◆ Analyser la réglementation existante
- ◆ Établir des paramètres pour lancer des projets avec une certitude juridique
- ◆ Évaluer le respect de la vie privée de la technologie *Blockchain*
- ◆ Identifier la sécurité juridique dans les projets existants
- ◆ Déterminer les principes de base de la sécurité des crypto-actifs
- ◆ Examiner les principales menaces dans le cyberspace
- ◆ Découvrir les meilleures pratiques pour la conservation des crypto-actifs



Objectifs spécifiques

- ◆ Distinguer les différents sens et types de transactions
- ◆ Déterminer les différentes utilisations du Bitcoin dans le monde réel
- ◆ Installer et configurer les *Wallets* les plus utilisés en Bitcoin

“

Un programme conçu pour améliorer vos compétences dans la gestion du Bitcoin sous toutes ses facettes”

03

Direction de la formation

TECH Université Technologique, dans son engagement d'excellence académique, a sélectionné un personnel enseignant hautement qualifié pour cette opportunité. Il s'agit de spécialistes de la matière avec des connaissances et une expérience de plusieurs années dans le monde des cryptos, ce qui profitera à l'étudiant face aux complications qui surviendront au cours du programme. En plus de cela, on peut souligner l'engagement des enseignants et leur chaleur humaine, toujours en fournissant des informations spécifiques pour le bénéfice du professionnel.



“

Un corps d'enseignement hautement qualifié pour que le développement de votre programme soit une expérience enrichissante et bénéfique pour votre avenir"

Direction



Dr Gil de la Guardia, Alberto

- Membre Fondateur du Crypto Club
- Co-directeur de plusieurs programmes universitaires liés à la Technologie Blockchain et au monde Crypto
- Docteur de Droit International de l'Université Complutense de Madrid
- Master en Études Financières de l'Université San Pablo CEU
- Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Européenne de Madrid
- Diplôme en Droit de l'Université de Salamanque

Professeurs

M. Fernández Belando, David

- ♦ Associé Fondateur de ADNBLOCK
- ♦ IBM *Blockchain Essentials*
- ♦ IBM *Blockchain* Foundation Developer
- ♦ Expert en *Blockchain* à l'Université Européenne de Madrid
- ♦ Ingénieur en Technologies de l'Information de l'Université Nationale d'Enseignement à Distance



04

Structure et contenu

Le contenu de ce programme a été conçu par TECH Université Technologique en collaboration avec son personnel enseignant. Il s'agit d'un Certificat qui couvrira tout ce qui a trait au Bitcoin, monnaie numérique décentralisée. Les thèmes retenus sont un recueil de connaissances qui viseront à répondre à l'ensemble du mouvement des crypto, notamment le développement de la Crypto-économie et son potentiel dans les années à venir pour l'avenir global de la société. En même temps, cette formation peut être définie comme un conglomérat d'informations concernant un domaine aussi important que celui de l'économie numérique, affiché dans un format audiovisuel comprenant des vidéos en détail, des résumés interactifs et des cas réels et simulés.



“

Un programme riche de matériel audiovisuel, de pièces graphiques et de lectures complémentaires que l'étudiant pourra télécharger à partir du Campus Virtuel pour vérifier chaque besoin"

Module 1. Bitcoin: naissance de la Crypto-économie

- 1.1. Principes de base du bitcoin
 - 1.1.1. Bitcoin
 - 1.1.2. *White Paper* de Bitcoin
 - 1.1.3. Comment fonctionne Bitcoin
- 1.2. Les adresses Bitcoin
 - 1.2.1. Génération des adresses Bitcoin
 - 1.2.2. Types des adresses Bitcoin
 - 1.2.3. *Smart Contracts* en Bitcoin
- 1.3. Réseaux P2P
 - 1.3.1. Réseaux P2P
 - 1.3.2. Réseaux P2P dans le Bitcoin
 - 1.3.3. Utilisation des réseaux P2P dans un projet Crypto
- 1.4. La théorie des jeux
 - 1.4.1. La théorie des jeux
 - 1.4.2. Applicabilité des jeux Bitcoin
 - 1.4.3. Principaux jeux appliqués dans le monde réel
- 1.5. Modèle de consensus
 - 1.5.1. Modèles de consensus dans les systèmes distribués
 - 1.5.2. Consensus dans Bitcoin
 - 1.5.3. Análisis des BIP (*Bitcoin Improvement Proposals*)
- 1.6. Le minage du Bitcoin
 - 1.6.1. Le minage du Bitcoin
 - 1.6.2. Modèle actuel de minage de Bitcoin
 - 1.6.3. Fermes minières



- 1.7. Transactions: types
 - 1.7.1. Transactions en Bitcoin
 - 1.7.2. Traçabilité de la *Blockchain*
 - 1.7.3. Explorateurs de *Blockchain*
- 1.8. Nœuds: types
 - 1.8.1. Nœuds Bitcoin
 - 1.8.2. Utilisations des nœuds complets Meilleures pratiques
 - 1.8.3. Nœuds complets et nœuds légers Nœuds légers
- 1.9. *Wallets* Bitcoin
 - 1.9.1. Types de *Wallets*
 - 1.9.2. Utilisation de *Wallets* de Bitcoin
 - 1.9.3. Sécurité lors de l'utilisation de *Wallets*
- 1.10. Autres utilisations de Bitcoin
 - 1.10.1. Bitcoin comme dépôt de données
 - 1.10.2. DeFi avec Bitcoin
 - 1.10.3. Bitcoin comme notaire numérique

“ *Ne manquez pas cette opportunité, inscrivez-vous déjà et approfondissez-vous sur le Bitcoin et la Crypto-économie, un domaine avec de bonnes perspectives professionnelles pour l'avenir*”

05 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière ”

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Bitcoin. Origine de la Crypto-économie vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce **Certificat en Bitcoin. Origine de la Crypto-économie** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Bitcoin. Origine de la Crypto-économie**

N° d'heures officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



Certificat

Bitcoin. Origine de la
Crypto-économie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Bitcoin. Origine de la Crypto-économie

